

## MATEMATIKA

1. Egy 6 m hosszú létrát 4,8 m magas falhoz támasztottunk. Milyen távol van a faltól a létra alja?

*Jeden 6m dlhý rebrík je opretý o stenu vo výške 4,8 m . Ako ďaleko je päta rebríka od steny ?*

2. Egy téglalap egyik oldala 4 cm, az átlója 6 cm. Határozzuk meg a téglalap kerületét és területét!

*Dĺžka jednej steny obdĺžnika je 4 cm, jeho uhlopriečka je dlhá 6 cm. Vypočítajte obvod a obsah obdĺžnika.*

3. Egy macska 1,2 m magas kerítésről ugrik egy egér után, melyet  $60^\circ$ -os szögben lát meg. Milyen hosszú a macska ugrása?

*Jedna mačka z ploty vysokého 1,2 m skáče za myšou, ktorú vidí pod uhlom  $60^\circ$ . Ako ďaleký je skok mačky ?*

4. Egy helikopter 300 méter magasságban van egy kis sziget fölött, a tengerparthoz közel. A parton a víz szélén fekvő pontból a helikopter  $30^\circ$ -os szögben látszik. Számítsátok ki, milyen távolságra van a sziget a tengerparttól.

*Helikoptéra je 300m nad malým ostrovom blízko k pevnine. Na brehu pevniny vidieť helikoptéru pod  $30^\circ$  uhlom. Vypočítajte vzdialenosť helikoptéry od pevniny.*